

Manuale di istruzioni

PWT (HI 98308)

Strumento tascabile per la misura della purezza dell'acqua



GARANZIA

Tutti gli strumenti Hanna Instruments sono garantiti per due anni contro difetti di produzione o dei materiali, se vengono utilizzati per il loro scopo e secondo le istruzioni.

Le sonde sono garantite per un periodo di sei mesi.

Hanna Instruments non sarà responsabile per danni accidentali a persone o cose dovuti a negligenza o manomissioni da parte dell'utente, o a mancata manutenzione prescritta, o causati da rotture o malfunzionamento.

La garanzia copre unicamente la riparazione o la sostituzione dello strumento qualora il danno non sia imputabile a negligenza o ad un uso errato da parte dell'operatore.

Vi raccomandiamo di rendere lo strumento PORTO FRANCO al Vostro rivenditore o presso gli uffici Hanna Instruments al seguente indirizzo:

Hanna Instruments S.r.l.

viale delle Industrie 12/A - 35010 Ronchi di Villafranca (PD)

Tel: 049/9070211 - Fax: 049/9070504

La riparazione sarà effettuata gratuitamente.

I prodotti fuori garanzia saranno spediti al cliente unitamente ad un suo successivo ordine o separatamente, a richiesta, e a carico del cliente stesso.

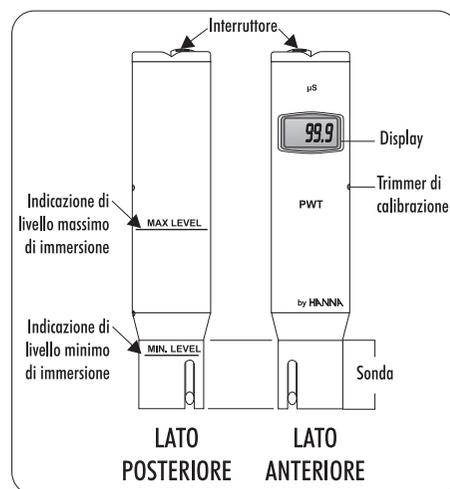
Gentile Cliente, grazie di aver scelto un prodotto Hanna Instruments. Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare la strumentazione, per avere tutte le istruzioni necessarie per il corretto uso dell'apparecchiatura. Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può rivolgersi all'indirizzo e-mail assistenza@hanna.it o al numero verde 800-276868.

Questi apparecchi sono conformi alle direttive CE.

SPECIFICHE

Scala	0.0 a 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Risoluzione	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Precisione (a 20°C)	$\pm 2\%$ F.S.
Deviazione tipica EMC	± 2.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Calibrazione	Manuale, 1 punto con trimmer
Compensazione di temp.	Automatica, di temperatura da 0 a 50°C
Cond. d'uso	0 a 50°C; U.R. 95%
Batterie/durata	4 x 1.5V alcaline (include) / circa 250 ore di uso continuo
Dimensioni/Peso	175 x 41 x 23 mm / 95 g

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

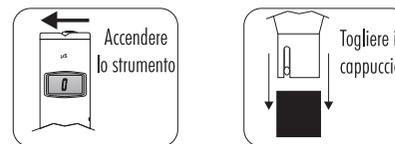


ISTPWTIR2 09/05

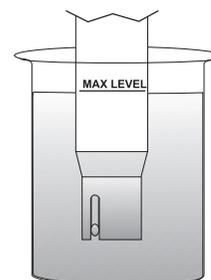
GUIDA OPERATIVA

MISURE

- Togliere il cappuccio protettivo ed accendere lo strumento.



- Immergere l'estremità inferiore dello strumento nella soluzione campione senza superare la linea con l'indicazione "Max level" (livello massimo) presente sul retro dello strumento.

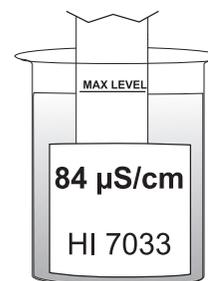


- Agitare delicatamente ed attendere che la lettura visualizzata sul display si stabilizzi.
- Ogni misura viene compensata automaticamente in temperatura e visualizzata direttamente sul display in $\mu\text{S}/\text{cm}$.

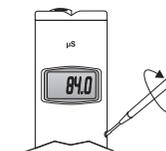
CALIBRAZIONE

La calibrazione è rapida e facile da eseguire:

- Immergere l'estremità inferiore dello strumento nella soluzione di calibrazione a 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI 7033M, HI 7033L o HI 70033P) senza superare la linea con l'indicazione "Max level" (livello massimo) presente sul retro dello strumento.

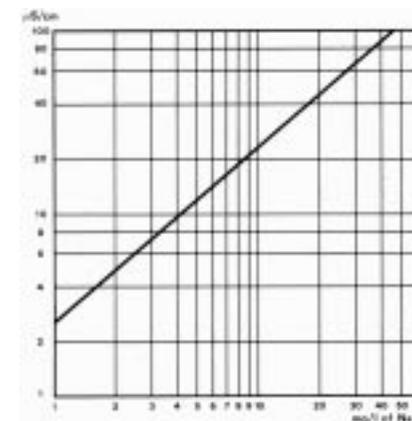


- Attendere la stabilizzazione della lettura.
- Con il cacciavite ruotare il trimmer di calibrazione finché sul display sarà visualizzato il valore di 84.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- La calibrazione è così completa.



RAPPORTO TRA $\mu\text{S}/\text{cm}$ E NaCl (cloruro di sodio)

Il grafico seguente mostra il rapporto di conversione tra valori di conducibilità in $\mu\text{S}/\text{cm}$ e la concentrazione in mg/l (ppm) di NaCl (Cloruro di sodio) di una soluzione acquosa.

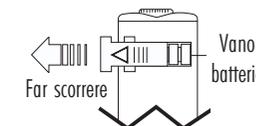


BEPS E SOSTITUZIONE BATTERIE

PWT è dotato di un dispositivo di controllo BEPS (Battery Error Preventing System) che previene errori dovuti ad un calo di voltaggio.

Quando le batterie si stanno esaurendo, lo strumento si spegnerà automaticamente.

Procedere alla sostituzione delle batterie: aprire il vano batterie ed inserire quelle nuove, facendo attenzione alla polarità.



ACCESSORI

- HI 70033P Soluzione di calibrazione a 84 μ S/cm, bustine monodose da 20 ml, 25 pz.
HI 7033L Soluzione di calibrazione a 84 μ S/cm, 500 ml
HI 7033M Soluzione di calibrazione a 84 μ S/cm, 230 ml
HI 731326 Cacciavite di calibrazione (20 pz.)
HI 73308 Sonda di ricambio per HI 98308

ALTRI PRODOTTI HANNA

- SOLUZIONI DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE
- TEST KIT CHIMICI
- ANALIZZATORI DI CLORO
- CONDUTTIVIMETRI
- OSSIMETRI
- IGROMETRI
- MISURATORI DI IONI SPECIFICI (COLORIMETRI)
- AGITATORI MAGNETICI
- MISURATORI Na/NaCl
- ELETTRODI pH E REDOX
- SONDE (DO, μ S/cm, U.R., °C, TDS)
- POMPE
- REAGENTI
- SOFTWARE
- TERMOMETRI
- TITOLATORI
- TRASMETTITORI
- TURBIDIMETRI
- Vasto gamma di accessori

La maggior parte degli strumenti Hanna sono disponibili nei seguenti formati:

- STRUMENTI DA BANCO
- STRUMENTI TASCABILI
- STRUMENTI PORTATILI
- STRUMENTI CON REGISTRATORE/STAMPANTE
- STRUMENTI DA PROCESSO (montati a pannello e muro)
- STRUMENTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE

Per maggiori informazioni, contattare il più vicino ufficio o rivenditore Hanna Instruments.

Potete anche contattarci via e-mail all'indirizzo: assistenza@hanna.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



CE

DECLARATION OF CONFORMITY

We
Hanna Instruments Italia Srl
via E. Fermi, 10
35030 Sarmocola di Rubano - PD
ITALY
herewith certify that the pocket-sized meter

HI 98308 (new PWT)

has been tested and found to be in compliance with EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC according to the following applicable normative:

EN 50082-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard
IEC 801-2: Electrostatic Discharge
IEC 801-3: RF Radiated

EN 50081-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Emission Standard
EN 55022: Radiated, Class B

EN 61010-1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Date of Issue: 27-09-2000


A. Marsilio - Technical Director
On behalf of
Hanna Instruments S.r.l.

Raccomandazioni per gli utenti

Prima di usare questi prodotti assicurarsi che siano compatibili con l'ambiente circostante. L'uso di questi strumenti può causare interferenze ad apparecchi radio e TV, in questo caso prevedere adeguate cautele.

Il bulbo in vetro all'estremità dell'elettrodo è sensibile alle scariche elettrostatiche: evitare di toccarlo. Per evitare danni all'elettrodo si consiglia di operare indossando polsini antistatici.

Ogni variazione apportata dall'utente allo strumento può alterarne le caratteristiche EMC. Per evitare shock elettrici, non utilizzare questi strumenti se il voltaggio sulla superficie di misura è superiore a 24Vac o 60Vdc.

Per evitare danni ad ustioni, non effettuare misure all'interno di forni a microonde.

IN CONTATTO CON HANNA INSTRUMENTS

Per qualsiasi informazione potete contattarci ai seguenti indirizzi:

Hanna Instruments

Padova viale delle Industrie, 12/A
35010 Ronchi di Villafranca (PD)
Tel. 049/9070211 • Fax 049/9070504
e-mail: padova@hanna.it

Milano via privata Alzaia Trieste, 3
20090 Cesano Boscone (MI)
Tel. 02/45103537 • Fax 02/45109989
e-mail: milano@hanna.it

Lucca via per Corte Capeccchi, 103
55100 Lucca (frazione arancio)
Tel. 0583/462122 • Fax 0583/471082
e-mail: lucca@hanna.it

Latina via Maremmana seconda traversa sx
04016 Sabaudia (LT)
Tel. 0773/562014 • Fax 0773/562085
e-mail: latina@hanna.it

Ascoli Piceno via dell'airone 27
63039 San Benedetto del tronto (AP)
Tel. 0735/753232 • Fax 0735/657584
e-mail: ascoli@hanna.it

Salerno S.S. 18 km 82,700
84025 Santa Cecilia di Eboli (SA)
Tel. 0828/601643 • Fax 0828/601658
e-mail: salerno@hanna.it

Cagliari via Parigi, 2
09032 Assemini (CA)
Tel. 070/947362 • Fax 070/9459038
e-mail: cagliari@hanna.it

Palermo via B.Mattarella, 58
90011 Bagheria (PA)
Tel. 091/906645 • Fax 091/909249
e-mail: palermo@hanna.it

Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica ai prodotti acquistati contattateci al

Numero Verde
800-27.68.68
Assistenza Tecnica

oppure via e-mail:
assistenza@hanna.it